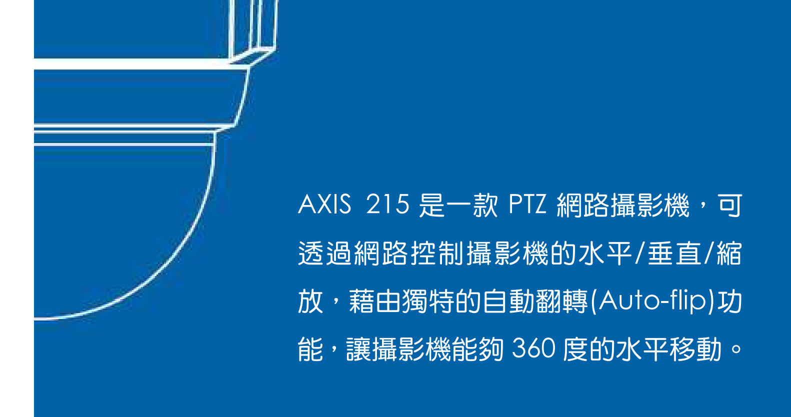
訂購代號：AXIS 215

# PTZ Network Camera

# AXIS 215

**提供 360 度視訊監控的精巧型 PTZ 攝影機**







| | |
|---|---|
| ☐ 水平、垂直和縮放 ➔ | 能有效地水平、垂直移動和縮放影像，還包含自動翻轉(Auto-flip)和垂直翻轉(E-flip)功能。 |
| ☐ 自動翻轉(Auto-Flip) ➔ | 藉由自動翻轉(Auto-flip)的功能，擁有獨特的 360 度水平移動能力。 |
| ☐ 12 倍光學縮放 ➔ | 12 倍光學＋4 倍數位縮放的功能，提供總計 48 倍的放大能力，可輕易地監看小型或遠距離的物件。 |
| ☐ 日夜切換功能 ➔ | 運用可移動式的紅外線(IR)濾片，來執行自動日夜切換功能，以增加對光線的靈敏度。 |
| ☐ 語音偵測警報 ➔ | 藉由連接語音擷取設備，讓 AXIS 215 在被可調整語音偵測等級的聲音觸發時，能夠傳送警報。 |
| ☐ 同時傳送 MOTION JPEG 和 MPEG-4 視訊流➔ | 可同時提供 MOTION JPEG 和 MPEG-4 視訊流，讓影像品質和頻寬效率均能獲得最佳化的效能。 |

## 可靠、不引人注意的監控

AXIS 215 是一款可透過網路控制水平、垂直移動和影像縮放的日夜兩用攝影機。AXIS 215 擁有一個精巧、防破壞(Tamper-proof)的設計，當所有移動機件在外殼內部時，能提供保護、防止破壞。這款多功能的攝影機為室內環境最完美的選擇，如商店、接待處、銀行和其他場所等，這些地方您需要總覽和儘可能放大影像來詳細檢查。



## 進階 PTZ 控制

AXIS 215讓操控者透過網路能夠控制水平、垂直移動和縮放影像來進行進階的遠端監看。具備在預設點間高速和高精準的移動功能，讓AXIS 215可以追隨遠距離的人物或快速水平、垂直移動到預設點位置。可使用搖桿來控制PTZ運動。

## 自動翻轉(Auto-Flip)

傳統的 PTZ 攝影機有一個機械式的停止點，會阻擋攝影機的圓周運動，因此不可能追隨環繞攝影機走動整圈的人物。感謝 AXIS 開發自動翻轉(Auto-flip)的功能，讓 AXIS 215 能立即 180 度翻轉攝影機鏡頭，並自翻轉前之原點繼續水平移動。這款攝影機甚至能夠不管方向持續追隨正在通過的人物或物體。

## 垂直翻轉(E-Flip)

當有人物通過攝影機下方時，在鏡頭 90 度垂直移動後，影像勢必會上下顛倒。使用其他款 PTZ 攝影機，操作者必須旋轉影像 180 度；但運用垂直翻轉(E-flip)的功能時，讓 AXIS 215 能自動電子式反轉影像 180 度，然後以正確的方向繼續追隨人物，而沒有任何的延遲。

## 48 倍放大

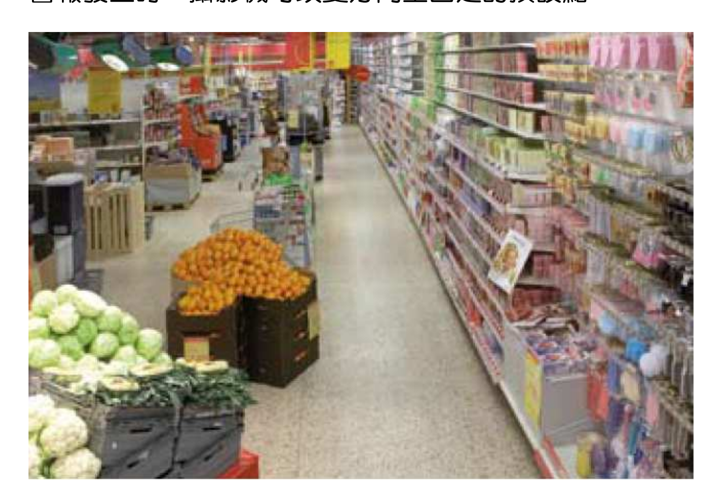
具備 48 倍的總放大功能，增加了監看的選擇，可針對放大的區域，提供詳細和精確畫面的顯示能力。

## 日夜切換功能

具備自動日夜切換功能，搭配高感度 CCD 影像感應元件、可移動式紅外線(IR)濾片，讓這款攝影機在光線充足時能提供完美的彩色影像，當處於黑暗的情況下，能提供高品質的黑白影像。

## 語音偵測警報

支援雙向語音功能，允許遠端用戶不僅能夠觀看區域裡的影像，還能監聽，可從可疑的行動中取得異常的聲音，並和現場參觀者或侵入者進行溝通。AXIS 的語音功能讓其視訊產品在可調整語音偵測等級狀態下能夠傳送警報。當有警報發生時，攝影機可改變方向至固定的預設點。



## 優越的影像品質

### 可同時傳送 MPEG-4 和 MOTION JPEG 視訊流

AXIS 215 可同時提供 MPEG-4 和 MOTION JPEG 視訊流。依據影像傳送速度、解析度、壓縮等級和格式，可讓影像品質和頻寬效率獲得最佳化的效能。在 4 CIF 解析度下，可提供高達每秒 30 幅的影像傳送速度。




# 12倍光學縮放日夜兩用雙向語音 PTZ 網路球型攝影機

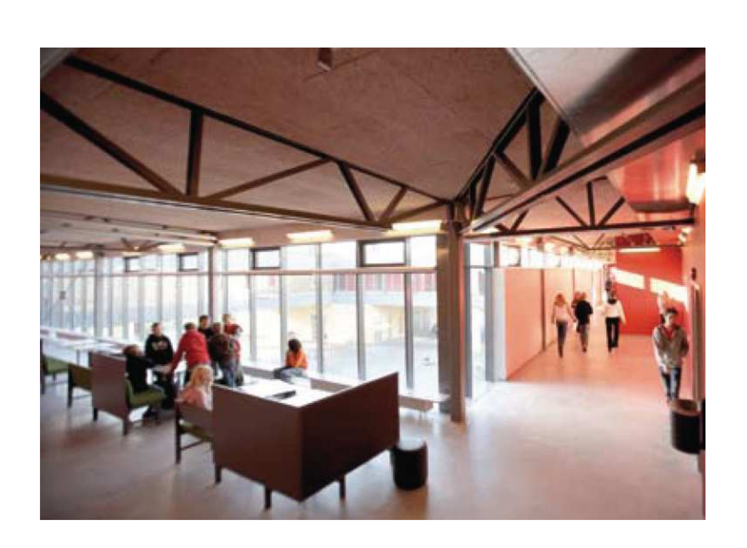



瑞典原裝進口 艾菲科技專業代理

## 進階的安全和網路管理

AXIS 215 提供一套高規的安全特性，藉由使用多層密碼保護、IP 位址過濾、HTTPS 加密和 IEEE802.1X 網路安全認證機制。除了支持現行 IPv4 網際網路通信協定外，也支援新一代 IPv6 網際網路通信協定，以因應 IP 位址需求不斷增長，消除網路位址轉換的需要和簡化配置。

支援服務品質(Quality of Service；QoS)讓網路獲得最佳化的應用，在服務品質意識(QoS-aware)的網路環境下，能夠確保所需網路頻寬，和確保緊急事件監控的優先順序。



## 強大的事件管理

使用 AXIS 網路攝影機，讓視訊資料從任何時間、任何電腦、任何地方都可被進行遠端存取。AXIS 215 提供了強大的事件管理功能，例如多重視窗位移偵測、和連接埠的輸出/輸入：如感應器和繼電器，可觸動燈光和開關大門等。且具備警報事件前/後影像暫存功能。

## 開放式軟體介面供客製化應用

AXIS 215 包含了工業標準級的 AXIS 應用程式介面 AXIS VAPIX™ API，可協助客製化軟體的開發。亦可透過 AXIS 應用開發伙伴，使其能相容於市場上廣泛的第三方應用。

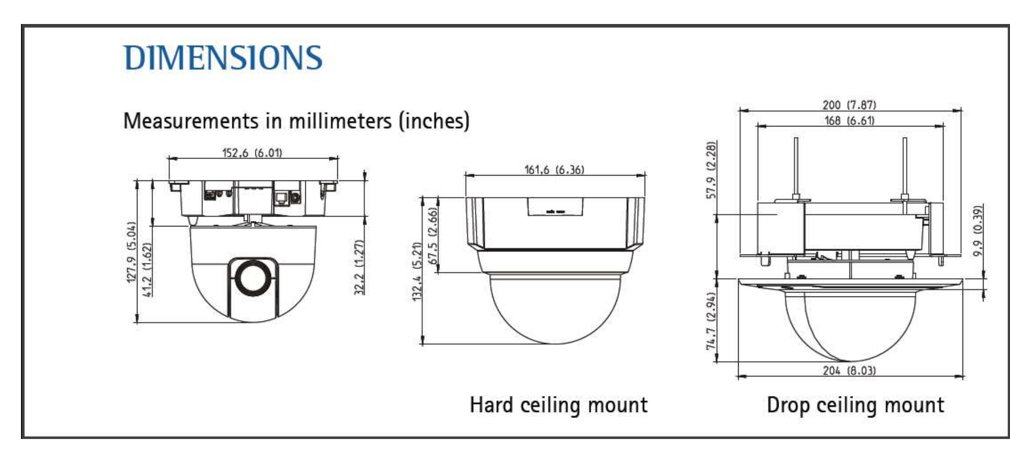


### 全部涵括

AXIS 215 出廠時已備有電源供應器和室內型固定用支架(如 Hard ceiling mount 和 Drop ceiling mount 等配件)，不需要額外安裝配件，並提供煙灰色且清楚透明的防護罩。

### 簡易遙桿控制

非常靈敏和極度準確的 AXIS 295 錄影監控搖桿，具有對有所關心的目標進行快速且簡單的追蹤，讓 AXIS 215 可以靈活且安全的操控。這款搖桿提供 12 個可自行定義功能的按鍵和一個容易安裝的 USB 介面。藉由與這款搖桿的連結，便可以快速且精準的進行影像垂直、水平移動和縮放的控制。








# 12 倍光學縮放日夜兩用雙向語音 PTZ 網路球型攝影機



瑞典原裝進口 艾菲科技專業代理

## 詳 細 規 格

| | |
|---|---|
| 型號 | AXIS 215 PTZ Network Camera 50 Hz<br>AXIS 215 PTZ Network Camera 60 Hz |
| 影像感應元件 | 1/4" Sony interlaced CCD |
| 鏡頭 | F1.6 - 2.7、f = 3.8 mm – 46 mm<br>自動日夜 IR 濾鏡切換、自動對焦<br>對焦範圍：300mm(廣角)或1000mm(望遠)至無限 |
| 可視角度 | 4.4° - 51.6° (水平) |
| 縮放 | 12 倍光學+4 倍數位 (總計 48 倍) |
| 最低照度 | 彩色模式：1 lux at 30 IRE、F1.6<br>黑白模式：0.3 lux at 30 IRE、F1.6 |
| 水平旋轉 | +/-170°<br>(藉由自動翻轉(Auto-flip)功能，可達360° 水平移動) |
| 垂直移動 | 180° |
| 最大轉速範圍 | 水平：180°/秒；垂直：140°/秒 |
| 影像壓縮格式 | Motion JPEG<br>MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2), ASP level 0-5, SP level 0-3 |
| 解析度 | 4CIF、2CIFExp、2CIF、CIF、QCIF<br>最大 704x480 (NTSC)、704x576 (PAL)<br>最小 176x120 (NTSC)、176x144 (PAL) |
| 影像傳輸速度 | Motion JPEG：<br>所有解析度下，最高皆可達每秒30/25幅<br>MPEG-4：<br>2CIF/CIF/QCIF時，最高皆可達每秒30/25幅<br>4CIF/2CIFExp時，最高皆可達每秒26/22幅 |
| 視訊串流 | 同時可傳送 Motion JPEG 和 MPEG-4 格式<br>可控制傳送影格速率(frame rate)與使用頻寬<br>固定與可變的傳送速率(bit rate)(MPEG-4)<br>相容於3GPP 和ISMA |
| 影像設定 | 去除交錯痕紋(De-interlace)(4CIF 解析度)<br>影像壓縮等級：100<br>影像旋轉：0°、180°<br>畫面比例修正(Aspect ratio correction)<br>可設定白平衡、曝光控制、亮度、銳利度、色彩模式<br>浮水印功能：區域 ID、預設點 ID、時間、日期、PTZ 座標、文字或影像<br>自動或手動日夜模式切換功能<br>背光補償 |
| Pan/Tile/Zoom | 自動翻轉(Auto-flip)、垂直翻轉(E-flip)、20 點預設點、輪跳模式、控制排隊、影像定格(freeze)、支援與 Windows 相容之搖桿<br>專為操作者控制所設計，並未針對連續 PTZ 移動如自動巡弋功能來設計。若要使用連續 PTZ 移動功能，端看 AXIS 網路球型攝影機是否有支援。 |
| 快門時間 | NTSC：4/3 - 1/50000 秒<br>PAL: 8/5 - 1/50000 秒 |
| 語音 | 雙向語音(全雙工和半雙工)或單向語音<br>語音壓縮格式：G.711 PCM 64kbit/s、G.726 ADPCM 32 或 24 kbit/s<br>可外接麥克風或音訊輸入<br>可將單軌音訊輸出(line level)連接到內建擴大器的廣播系統或主動式擴音器 |
| 安全性 | 可限制攝影機存取的多階層密碼權限保護<br>IP 位址過濾<br>HTTPS 加密<br>IEEE802.1X 網路安全認證機制 |
| 使用者 | 同時間高達 20 人可直接觀看攝影機影像<br>若透過多路廣播(multicast)則無觀看人數限制(MPEG-4) |
| 警報和事件管理 | 透過內建多重視窗位移偵測、外部輸入、語音偵測、PTZ 預設點或時間排程等功能來進行事件觸發<br>透過 FTP、email 和 HTTP 上傳影像<br>由 TCP、email 和 HTTP 發出通知<br>Motion JPEG 格式下，事件前/後警報暫存空間最大可達 9MB(每秒 4 幅、解析度 CIF 時，可儲存約 4 分鐘影像) |
| 連接 | Ethernet 10BaseT/100BaseTX、RJ-45<br>一個警報輸入、一個警報輸出、電源輸出(for I/O)、音訊/麥克風輸入、音訊輸出 |
| 處理器和記憶體 | CPU：AXIS ETRAX FS 32 位元 RISC<br>影像壓縮晶片：ARTPEC-2<br>記憶體：32 MB，快閃記憶體：8 MB<br>具有電池備援的即時時鐘 |
| 電源 | 12 V DC +-5%，最大 14.5 W |
| 操作環境 | 工作溫度：0 – 45 °C (32–113 °F)<br>工作溼度：20 – 80% RH |
| 溫度警告 | 當溫度在限定範圍之上或之下時，即發佈警報 |
| 安裝、管理與維護 | CD(安裝工具和網頁介面設定)；<br>支援設定檔備份和還原；<br>AXIS Camera Station One 錄影軟體；<br>AXIS Camera Management 攝影機管理軟體；<br>支援透過 HTTP 或 FTP 更新分位，分位可連結至 www.axis.com 取得。 |
| 透過網路瀏覽器存取影像 | 可允許高達 20 人觀看攝影機即時影像，可將錄影資料儲存為檔案(ASF 格式)，可設定排程在 20 支 AXIS 攝影機間輪流播放，客製化網頁 |
| 網路瀏覽最低設備需求 | Pentium III CPU 500 MHz 以上，或 同等級 AMD 128 MB RAM，AGP 顯示卡 32 MB RAM，Direct Draw<br>Windows XP、2000，DirectX 9.0 以上<br>Internet Explorer 6.x 版本以上<br>其他作業系統和瀏覽器請上網參閱<br>www.axis.com/techsup |
| 系統整合支援 | 開放 API 供軟體整合, 包括 AXIS VAPIX API*、AXIS Media Control SDK*，視訊流的事件觸發資料<br>服務品質(Quality of Service；QoS)Layer 3，區分服務(DiffServ)等級<br>看門狗(Watchdog)確使系統不中斷, 可由其他系統透過事件通知監看<br>內嵌式 Linux 作業系統<br>*請上網參閱 www.axis.com |
| 支援通訊協定 | IPv4/v6、HTTP、HTTPS、SSL/TLS*、TCP、QoS、SNMPv1/v2c/v3(MIB-II)、RTSP、RTP、UDP、IGMP、RTCP、SMTP、FTP、ICMP、DHCP、UPnP、Bonjour、ARP、DNS、DynDNS、SOCKS、NTP、IEEE 802.1X等多種，更多通訊協定使用資訊請上網參閱 www.axis.com<br>*Open SSL驅動程式可至www.openssl.org 下載。 |
| 相關配件 | 室內型電源供應器AXIS PS-P 12VDC、固定用支架(Hard ceiling mount和Drop ceiling mount)、清晰煙灰色球型防護罩、安裝指南、光碟片(安裝工具、軟體和使用者操作手冊)、MPEG-4授權碼(1編碼、1解碼)、MPEG-4 解碼(Windows) |
| 安規認證 | EN55024、EN55022 Class B、EN61000-3-2、EN61000-3-3、EN60950-1、FCC Part 15 Subpart B Class B、ICES-003 Class B、C-tick AS/NZS 3548<br>電源供應器：UL、CSA、CE |
| 尺寸(H×W×D)與重量 | 128 x 153 x 131 mm (5.0" x 6.0" x 5.2")(不包含防護罩)<br>132 x 162 x 149 mm (5.2" x 6.4" x 5.9")(包含hard ceiling 防護罩)<br>730g(包含hard ceiling 防護罩)<br>1260g(包含drop ceiling mounting托架和防護罩) |

**備註：以上產品規格若有變更恕不另行通知！**